



INFORMATICA II

UNIDAD I Algoritmos

- 1.1. Terminología empleada en algoritmos.
 - 1.1.1 Definición de problema.
 - 1.1.2 Definición de algoritmo.
 - 1.1.3 Características de los algoritmos.
- 1.2. Metodología de solución de problemas.
 - 1.2.1 Identificación del problema.
 - 1.2.2 Planteamiento de alternativas de solución.
 - 1.2.3 Elección de una alternativa.
 - 1.2.4 Desarrollo de la solución.
 - 1.2.5 Evaluación de la solución.
- 1.3 Diagramas.
 - 1.3.1. Diagramas de entrada-proceso-salida.
 - 1.3.2. Diagramas de flujo.
 - 1.3.3. Ejemplos de usos y aplicación.

UNIDAD II Hoja Electrónica de Cálculo

- 2.1. Introducción a las hojas electrónicas de cálculo.
 - 2.1.1 Concepto.
 - 2.1.2 Ventajas.
 - 2.1.3 Aplicaciones.
 - 2.1.4 Hojas Electrónicas de Cálculo de uso común.
- 2.2. Modo de operación
 - 2.2.1. Elementos de la ventana
 - 2.2.2. Área de trabajo
 - Celda.
 - Fila
 - Columna.
 - 2.2.3. Personalizar el ambiente de trabajo.
 - 2.2.4. Operaciones básicas
 - Abrir
 - Guardar
 - Cerrar
 - Salir
- 2.3 Elaboración de Hojas de Cálculo.
 - 2.3.1. Planear la Hoja de Cálculo.
 - 2.3.2. Introducir datos
 - 2.3.3. Editar datos.
 - Mover / Copiar/Borrar

Copia controlada		Página 1	Copia no controlada	
Origeno	Departamento	Fecha	Rev.	No. Documento
Equipo de Proyecto Académico.	Dirección Académica	08/Feb/2006	01	SIAC2005-PM21NII



- Copiar rangos.
 - Buscar y reemplazar.
 - Deshacer y rehacer.
- 2.3.4 Referencias
- Relativas
 - Absolutas
- 2.3.4. Fórmulas y funciones.
- Fórmulas.
 - Precedencia de operadores.
 - Funciones básicas: suma, promedio, valores máximos, valores mínimos y contar.
- 2.4 Formato de la Hoja de Cálculo.
- 2.4.1. Formato de Valores.
- 2.4.2. Formato a texto
- 2.4.3 Ajustar el alto / ancho de filas y columnas.
- 2.4.4 Aplicar colores, tramas y bordes.
- 2.5. Protección de Hojas de Cálculo.
- 2.5.1. Ocultar filas /columnas.
- 2.5.2. Ocultar hoja.
- 2.5.3. Proteger datos / hoja.
- 2.6 Elaboración y edición de gráficos.
- 2.6.1. Planeación del gráfico.
- 2.6.2. Creación del gráfico.
- 2.6.3. Mover y cambiar de tamaño un gráfico.
- 2.6.4. Edición de un gráfico.

UNIDAD III Presentaciones Electrónicas

- 3.1 Introducción a las presentaciones electrónicas.
- 3.1.1 Definición.
- 3.1.2 Ventajas del empleo.
- 3.1.3 Aplicaciones de las presentaciones electrónicas.
- 3.2 Modo de operación.
- 3.2.1 Elementos de la ventana.
- Panel de tareas.
 - Botones de vistas.
 - Barra de herramientas de dibujo.
- 3.2.2 Operaciones básicas.
- Abrir.
 - Cerrar.
 - Guardar.
 - Imprimir.
- 3.3 Asistente para Autocontenido.
- 3.3.1 Tipo de presentación.
- 3.3.2 Estilo de presentación.

Copia controlada		Página 2	Copia no controlada	
Origeno	Departamento	Fecha	Rev.	No. Documento
Equipo de Proyecto Académico.	Dirección Académica	08/Feb/2006	01	SIAC2005-PM21NII



- 3.3.3 Opciones de presentación.
- 3.4 Elaboración de presentaciones electrónicas.
 - 3.4.1 Planeación de la presentación.
 - 3.4.2 Diseño de la diapositiva.
 - 3.4.3 Fondo de la diapositiva.
 - 3.4.4 Insertar texto a la diapositiva.
 - 3.4.5 Insertar nueva diapositiva.
 - 3.4.6. Eliminar diapositiva.
 - 3.4.7. Estilo de la diapositiva.
- 3.5 Diseño de presentaciones.
 - 3.5.1 Insertar objetos.
 - Imágenes.
 - Diagramas.
 - Gráficos.
 - 3.5.2 Transición de las diapositivas.
 - 3.5.3 Efectos de animación.
 - 3.5.4 Personalizar animación.

UNIDAD IV Internet

- 4.1. Introducción a Internet.
 - 4.1.1 Definición.
 - 4.1.2 Funcionamiento.
 - 4.1.3 Origen y desarrollo.
 - 4.1.4 Esquemas de Conexión.
 - 4.1.5 Requerimientos para conexión a Internet con el esquema RTB (Red Telefónica Básica)
 - Equipo de cómputo.
 - Modem.
 - Línea telefónica.
 - Proveedor.
- 4.2 Búsqueda de información.
 - 4.2.1 Principales buscadores.
 - 4.2.2 Métodos de búsqueda.
 - 4.2.3 Selección de la información.
- 4.3. Servicios básicos.
 - 4.3.1 World Wide Web (www).
 - 4.3.2 Correo electrónico.
 - 4.3.3 Conversación en línea.
 - 4.3.4 Grupos de discusión.
- 4.4. Educación en Línea.
 - 4.4.1 Conceptos.
 - 4.4.2 Características, ventajas y desventajas.
 - 4.4.3 Principales aplicaciones.

Copia controlada		Página 3	Copia no controlada	
Origeno	Departamento	Fecha	Rev.	No. Documento
Equipo de Proyecto Académico.	Dirección Académica	08/Feb/2006	01	SIAC2005-PM21NII